センサー&IoTシステム開発キット

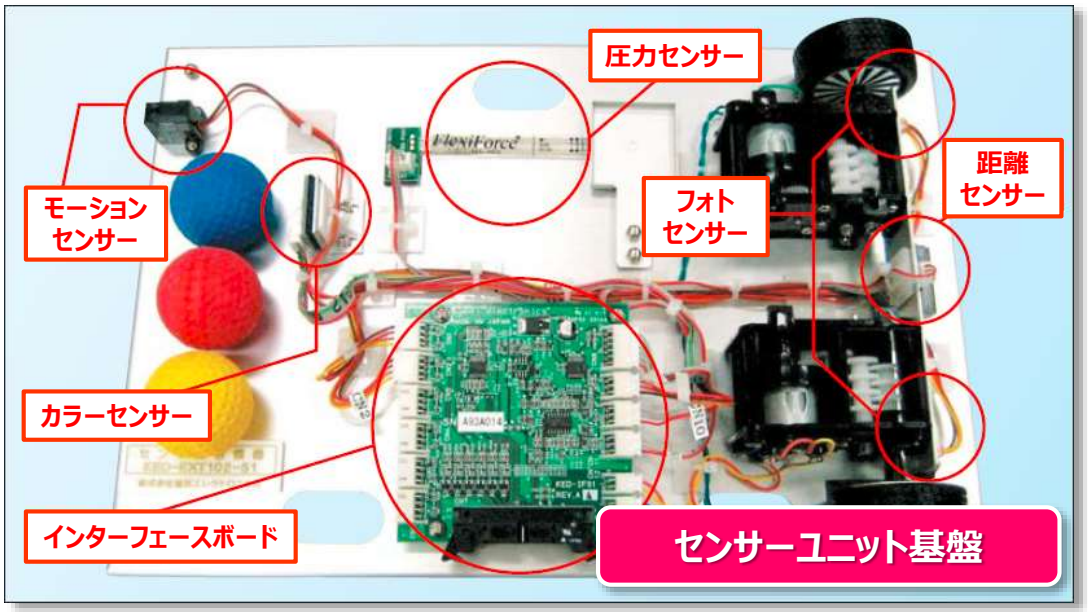
開発：株式会社 協栄エレクトロニクス / 開発協力：NPO法人QUEST

IoTの基本、センサー制御を楽しく学ぼう！

センサーデバイス＆IoTシステム開発キットは5種類のセンサーを実装し、拡張ボードと組み合せることで、CPUボードに組込んだプログラムによる制御を可能としたものです。

組込向けのRTOSを実装し、マルチタスクや割込みハンドラを活用した、リアルタイム性の高いシステム制御の学習・研究・開発が可能です。

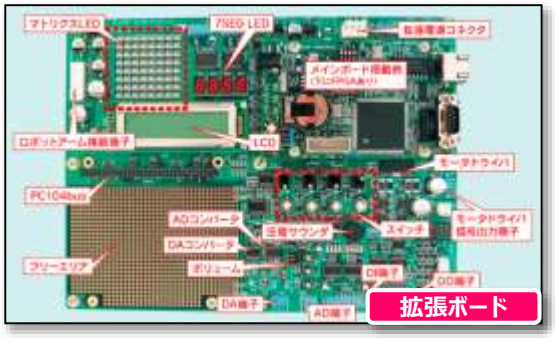
また、開発者向けの詳細なテキストも付属しており、テキストに沿って、本キットを用いたソフトウェアとハードウェア制御の基本的な開発を行うことが可能です。

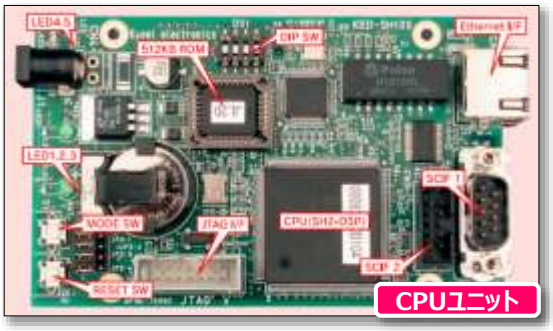


フォトセンサー

カラーセンサー

モーションセンサー


拡張ボード


CPUユニット

CPUには「SH2DSP」を使用。デバッグモニタからファームウェアの組込みまでをサンプルプログラムベースに評価・開発できます。
また、TCP/IPプロトコルスタックを搭載。IoT向けプロトタイプ製品開発にも、活用いただけます。

【ソフトウェア開発環境】
- OS：TOPPERS/JSP
- TCP/IPスタック（TINET）
- 開発ツール一式同梱
- gdbスタブによるデバッグ環境
- デバッグ用JTAG-I/Fを搭載
- 統合開発環境
- RoSH対応のハードウェア
- 開発環境のインストーラを同梱
- 対応OS Windows7/8/8.1（Windows10は確認中）

【搭載I/O環境】
- D/A(4ch 8bit)
- A/D（4ch 12bit)
- 8×8 MatrixLED
- DI/O （8bit)
- ブザー
- モータ制御
- LCD / 7segLED
- FPGA搭載
- 多chDCモータ（4ch)
- ロボットアーム制御（5ch)

定価：340,800円（税別）：開発環境、ツール、ソースコード、テキストを含む）

問い合わせ先：株式会社協栄エレクトロニクス 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通1-1-1電気ビル別館サンセルコ4F
Tel:092-761-6657, Fax:092-761-4126, URL: http://www.kyoei-ele.com E-Mail: kyoei@kyoei-ele.com